

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	6 mei 2020
Inkoopnummer	300352
Lotnummer	751-B
Productnaam	958
Leverancier	na
Type mondmasker	FFP2

Voor het bepalen van de deeltjesdoorlaat van de mondmaskers zijn er testen uitgevoerd op 3 verschillende maskers. Per masker zijn er minimaal 5 metingen uitgevoerd. Onderstaand de gemiddelden van de 5 metingen per masker.

Klasse indeling conform NEN-EN 149

FFP 1	: $\geq 80\%$
FFP 2	: $\geq 94\%$
FFP 3	: $\geq 99\%$

Test medium	NaCl
Flow	95 l/min

	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	73%	Fail	91%	Pass for P1
Masker 2	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	69%	Fail	91%	Pass for P1
Overall gemiddelde	78%	Fail	93%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	117	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	124		Pass
Masker 3	137		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ( $44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,3 = 150\text{ cm}^2$ ).

Eindoordeel (P1/P2/P3)

Naam	5.1.2e
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	6 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	300352	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	751-B	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	958	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	na	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
4	1	≥ 0,3µm	247.762.047	65.148.496	73,71	73,42
	2		248.866.690	66.004.523	73,48	
	3		246.206.083	66.317.058	73,06	
	4		245.051.647	66.331.890	72,93	
	5		250.934.011	65.477.982	73,91	
	1	≥ 0,5µm	61.046.697	5.256.588	91,39	91,21
	2		60.849.995	5.328.630	91,24	
	3		60.042.348	5.385.133	91,03	
	4		59.582.551	5.413.385	90,91	
	5		61.536.159	5.232.574	91,50	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
5	1	≥ 0,3µm	249.305.298	22.056.127	91,15	91,11
	2		249.143.910	22.087.911	91,13	
	3		247.432.208	22.018.694	91,10	
	4		248.182.998	22.265.543	91,03	
	5		249.156.623	22.104.862	91,13	
	1	≥ 0,5µm	61.365.589	1.233.541	97,99	97,95
	2		61.216.208	1.272.034	97,92	
	3		60.745.816	1.250.139	97,94	
	4		60.981.012	1.263.558	97,93	
	5		61.154.760	1.251.551	97,95	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
6	1	≥ 0,3µm	253.429.345	77.481.083	69,43	69,34
	2		253.458.656	77.469.430	69,44	
	3		253.018.988	77.931.345	69,20	
	4		255.151.641	78.535.579	69,22	
	5		255.549.284	78.107.919	69,44	
	1	≥ 0,5µm	62.542.273	5.639.752	90,98	90,97
	2		62.272.469	5.542.636	91,10	
	3		62.473.057	5.687.427	90,90	
	4		62.744.980	5.701.199	90,91	
	5		62.953.336	5.704.731	90,94	